

de l'Indo-Chine, il convient de signaler un superbe exemplaire de *Testudo emys* Sch. et Müll., cédé par M. le Dr Laveran. Enfin, le Japon a donné quelques espèces dignes d'intérêt, notamment de nombreux individus, adultes et larves, d'*Onychodactylus japonicus* Houtt, *Geomolge Fisheri* Boul., *Hynobius nigrescens* Stej. Le lot africain comprend 45 espèces, dont 24, provenant du Kilimandjaro, ont été données par M. Y. Sjöstedt, Conservateur du Museum d'Histoire naturelle de Stockholm.

La série d'Ichtyologie s'est surtout enrichie d'espèces d'Afrique, soit marines et dont beaucoup proviennent du Maroc, soit des eaux douces. Mais les travaux de collection ne se sont pas bornés, en ce qui la concerne, à l'entrée d'échantillons nouveaux ou peu communs; ils ont comporté, en sus, des montages et des revisions. Les montages ont été exécutés sur 55 individus, appartenant à autant d'espèces distinctes; certains d'entre eux sont remarquables par leurs grandes dimensions (*Alopias vulpes* L., *Conger conger* L., *Lates niloticus*), ou par leur valeur systématique (Plectognathes, Salmonides, etc.). Les revisions se sont adressées à l'important groupement des collections situées dans les anciennes galeries, et dont beaucoup renferment des types décrits par les auteurs, notamment par Cuvier et Valenciennes. La tâche, en 1912, a principalement porté sur la famille des Cyprinidés. L'ordre du travail est institué de façon que l'on continue à s'y occuper, de manière à terminer en peu d'années.

Les collections contiennent, au total, d'après le répertoire arrêté pour la fin de 1911, 25,996 exemplaires de Reptiles, 11,245 de Batraciens, et 51,600 de Poissons.

---

## COMMUNICATIONS.

---

### DÉTERMINATIONS DE POIDS ENCÉPHALIQUES ET DE GRANDEURS OCULAIRES CHEZ QUELQUES VERTÉBRÉS DU DAHOMEY,

PAR M. G. WATERLOT.

Sur les conseils de M. le Professeur Lapique, j'ai recueilli au Dahomey, où je réside, des encéphales d'animaux divers. La dissection a été faite sur l'animal fraîchement tué; l'encéphale était sectionné à la naissance du premier nerf du cou; il était pesé au milligramme, sous cage de verre, au besoin dans la vapeur d'eau. Après la pesée, il était placé pour conservation dans une solution de formol à 4 p. 100 additionnée de 8 grammes de sel de cuisine par litre. L'œil était disséqué, et mesuré avec un pied à coulisse sur deux diamètres transversaux; cet œil a été conservé avec l'en-

céphale. Enfin la dépouille de l'animal, qui avait été pesé entier, était enlevée, formolée, séchée et conservée avec un numéro pour la détermination de l'espèce. Pour les Batraciens et petits Sauriens, l'animal entier était conservé dans du formol ou de l'alcool.

Revenu à Paris, j'ai obtenu la détermination des espèces par l'obligeance de M. le Professeur Trouessart pour les Mammifères, de M. Ménégau pour les Oiseaux, de M. Despax pour les Reptiles et Batraciens. Je prie ces Messieurs d'agréer mes bien sincères remerciements.

J'ai remis à M. le Professeur Lapicque toutes les pièces conservées. Voici les chiffres de mes pesées. Je serais heureux que ces recherches contribuasent utilement à augmenter nos connaissances sur le poids de l'encéphale.

ESPÈCE.	SEXE.	POIDS		DIAMÈTRE DE L'ŒIL.
		DU CORPS.	DE L'ENCÉ- PHALE.	
		grammes.	grammes.	
<b>BATRACIENS.</b>				
<i>Rana occipitalis</i> . . . . .	♀ <sup>(1)</sup>	70.5	0.171	5.0
	♀ <sup>(2)</sup>	115.0	0.230	11.0
	♀ <sup>(3)</sup>	181.0	0.118	6.0
	♀ <sup>(4)</sup>	35.0	0.120	7.0
	? <sup>(4)</sup>	61.0	0.117	10.0
	♂ <sup>(4)</sup>	42.0	0.164	9.0
<i>Xenopus calcaratus</i> . . . . .	♂ <sup>(4)</sup>	52.0	0.135	8.0
	♂ <sup>(1)</sup>	8.5	0.022	1.25
	♂ <sup>(1)</sup>	8.5	0.022	1.25
	♀ <sup>(2)</sup>	15.0	0.025	1.5
	♂ <sup>(1)</sup>	6.5	0.035	1.25
	♂ <sup>(1)</sup>	6.6	0.020	1.25
♂ <sup>(1)</sup>	9.4	0.027	1.25	
<b>SAURIENS.</b>				
<i>Varanus niloticus</i> . . . . .	♂ <sup>(1)</sup>	7.500.0	2.440	12.5
<i>Hemidactylus Brooki</i> . . . . .	♂ <sup>(1)</sup>	4.7	0.040	4 × 4.5
	♂ <sup>(1)</sup>	4.5	0.040	4 × 4.5
	♂ <sup>(1)</sup>	5.5	0.048	4 × 4.5
	♂ <sup>(1)</sup>	4.0	0.045	3.5 × 4

<sup>(1)</sup> Estomac vide. — <sup>(2)</sup> Estomac vide; œufs. — <sup>(3)</sup> Une patte de grenouille pesant 8 grammes dans l'estomac. — <sup>(4)</sup> Estomac plein.

ESPÈCE.	SEXE.	POIDS		DIAMÈTRE DE L'OEIL.
		DU CORPS.	DE L'ENCÉ- PHALE.	
		grammes.	grammes.	millimètres.
OPHIDIENS.				
<i>Dipsadomorphus Blandingii</i> . . .	n <sup>(1)</sup>	177.0	0.148	3.5 × 4.5
<i>Naja melanoleuca</i> . . . . .	n <sup>(2)</sup>	1.770.0	0.646	7.0
<i>Python regius</i> . . . . .	n <sup>(2)</sup>	1.133.0	0.477	6.0
	n <sup>(2)</sup>	1.045.0	0.467	5.5
	n <sup>(2)</sup>	780.0	0.396	5.0
OISEAUX.				
<i>Centropus epomidis</i> . . . . .	♀	167.0	2.608	15.0
	♂	141.0	2.793	15.0
	♀	131.0	2.640	15.0
<i>Ispidina picta</i> . . . . .	♂	10.0	0.388	8 × 8.5
	♂	11.0	0.400	8 × 8.5
	♀	12.0	0.374	8.0
<i>Merops albicollis</i> . . . . .	♂	22.0	0.543	9 × 9.5
	♂	18.0	0.496	8 × 9.5
	♂	21.0	0.544	8.5 × 9.5
<i>Ceryle rudis</i> . . . . .	♀	76.0	1.635	13.5 × 14
<i>Tachornis parvus</i> . . . . .	♀	14.0	0.325	10 × 8
<i>Hirundo senegalensis</i> . . . . .	♂	20.5	0.570	8.3 × 9.3
	♂	18.0	0.482	8.3 × 9.3
	♀	20.5	0.526	?
<i>Pycnonotus barbatus</i> . . . . .	♀	42.0	1.000	10.0
	♂	45.0	1.258	9 × 9.5
	♂	37.0	1.263	9 × 9.5
<i>Turdus pelios</i> . . . . .	♂	62.0	1.458	12.5
	♀	63.0	1.670	12.5
	♂	62.0	1.526	12.0
<i>Passer griseus</i> . . . . .	♂	28.0	0.984	9.0
	♂	34.0	0.976	8.0
	♂	34.0	0.954	8.0
<i>Spermeste cucullata</i> . . . . .	♂	8.0	0.357	5.5
	♂	9.0	0.414	5.3

(1) Estomac plein. — (2) Estomac vide.

ESPÈCE.	SEXE.	POIDS		DIAMÈTRE DE L'ŒIL. millimètres.
		DU CORPS. grammes.	DE L'ENCÉ- PHALE. grammes.	
OISEAUX. (Suite.)				
<i>Lanius humeralis</i> .....	♀	23.0	1.057	11 × 12
	♀	30.0	1.160	11 × 12
<i>Telephonus senegalus</i> .....	♀	39.0	1.120	11 × 11.5
	♀	47.0	1.346	11.0
<i>Cinnyris verticalis</i> .....	♂	58.0	1.454	11 × 12
	♂	10.5	0.518	7.0
<i>Cinnyris splendida</i> .....	♂	16.0	0.551	7.3
<i>Chalcopeia afra</i> .....	♂	67.0	0.834	11.0
	♀	55.0	0.844	10.5
<i>Milvus Korchun</i> .....	♂	65.0	0.885	10.5
	♀	625.0	6.806	22.5
<i>Butorides atricapillus</i> .....	♂	198.0	2.426	14.5
	♀	160.0	2.310	14.0
<i>Linnocorax niger</i> .....	♀	208.0	2.237	14.0
	♂	100.0	1.687	11.5
<i>Parra africana</i> .....	♂	90.0	1.578	11.0
	♂	86.0	1.588	11.0
<i>Parra africana</i> .....	♂	148.0	1.453	12.0
	♂	103.0	1.323	12.5
MAMMIFÈRES.				
<i>Lepus ochropus</i> .....	♂	1,485.0	9.332	18.0
	♂	1,400.0	10.148	18.0
<i>Crocidura Schweitzeri</i> .....	♂	82.0	0.545	1.5
<i>Epomorphus gambianus</i> .....	♂	309.0	4.327	10.0
	♀	105.0	0.996	2.5
<i>Scotophilus gigas</i> .....	♀	91.0	0.967	2.5
	♂	108.0	1.174	2.3
<i>Nictoris macrotis</i> .....	♀ <sup>(2)</sup>	30.0	0.392	2.0
	♀ <sup>(2)</sup>	31.0	0.443	2.0
	♀ <sup>(2)</sup>	26.0	0.398	2.0
<i>Nyctinomus pumilus</i> .....	♀ <sup>(1)</sup>	9.0	0.226	1.3
	♀ <sup>(1)</sup>	12.0	0.232	1.3
	♀ <sup>(1)</sup>	12.5	0.228	1.3

(<sup>1</sup>) État de gestation. — (<sup>2</sup>) État de gestation peu avancé.

REMARQUES SUR LA SÉRIE DE PESÉES ENCÉPHALIQUES RECUEILLIES  
AU DAHOMEY PAR M. WATERLOT,

PAR M. LOUIS LAPICQUE.

Les documents que nous apporte M. Waterlot sont intéressants à plus d'un titre. Je voudrais d'abord faire remarquer le mérite de ces observations. Souvent l'approximation au milligramme était nécessaire, la pièce entière ne pesant que quelques centigrammes. Outre une dissection fine, ces pesées nécessitent, dans un climat comme celui du Dahomey, des précautions minutieuses; tantôt, sous les pluies chaudes, il s'agit de défendre sa balance contre la rouille; tantôt, en saison sèche, quand le papier se recroqueville comme dans un four, il faut éviter la dessiccation de la pièce anatomique et opérer dans la vapeur d'eau. M. Waterlot était venu à mon laboratoire, avant son départ, s'initier à la technique dans les conditions ordinaires; il a fort bien compris la nécessité de certaines précautions et s'est ingénié à les réaliser dans les conditions équatoriales; il est juste de rendre hommage à l'effort et à la patience qu'ont coûtés ces documents.

En général, ils sont d'accord avec les lois que j'ai pu dégager des chiffres recueillis sous notre climat. Il était *a priori* vraisemblable que la faune équatoriale ne présenterait rien de particulier quant aux relations qui unissent les grandeurs corporelles, encéphaliques et oculaires. Encore était-il bon de vérifier cette extension. Les ressources de nos Ménageries, mises libéralement à ma disposition par mes Collègues chaque fois que nous perdons un animal intéressant, ne pouvaient suffire à la vérification; en effet il s'agit là, en général, non seulement d'animaux morts de maladie et amaigris, mais d'animaux longtemps captifs, le plus souvent capturés jeunes et ayant effectué dans la réclusion une partie de leur développement. Les relations quantitatives de leurs divers systèmes s'en trouvent faussées dans une proportion qui ne peut être évaluée et corrigée que par la comparaison avec quelques types tués en pleine vigueur et en pleine sauvagerie, comme les sujets de M. Waterlot.

Mais aussi on trouve des types qui font défaut dans notre pays. Par exemple cet énorme Lézard qu'est le Varan. En attendant que j'utilise pour un travail d'ensemble ces chiffres et ces pièces anatomiques, je veux signaler dès maintenant quelques points où ils nous apportent une contribution particulièrement intéressante.

Le *Xenopus calcaratus*, petit Batracien qui vit dans la vase, se fait remarquer par des yeux très petits; leur diamètre ne dépasse guère 1 millimètre. Le poids moyen du corps est de 8 grammes environ. Comparons